

I n h a l t

des Bandes CXLIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber einen Apparat zur Ermittlung der Gesetze des Luftwiderstandes; von K. G. Schellbach	1
II. Ueber die innere Reibung der Gase; von O. E. Meyer (Dritte Abhandlung)	14
III. Ueber Fluorescenz; von E. Lommel	26
IV. Untersuchungen über den Elektrophor; von W. v. Bezold	52
V. Ueber die Elasticität des Kautschuks; von E. Villari	88
VI. Ueber die bei Verbindung von Säuren und Basen entwickelte Wärme; von Th. Andrews	101
VII. Bericht über eine neue Thermosäule von großer Wirksamkeit; von A. v. Waltenhofen	113
VIII. Ueber das Leidenfrost'sche Phänomen; von R. Colley	125
IX. Experimenteller Nachweis für den Luftgehalt im Wasser; von A. Anderssohn	142
X. Eine durch Dispersion hervorgebrachte stereoskopische Erscheinung; von F. Kohlrausch	144
XI. Ueber ein einfaches Mittel, die Ablenkung oder Zerstreuung eines Lichtstrahls zu vergrößern; von Demselben	147
XII. Nachtrag zum Aufsatz: Ueber die anomale Dispersion der Körper mit Oberflächenfarben; von A. Kundt	149
XIII. Ueber die Schmelzung bleierner Geschosse durch Aufschlagen auf eine Eisenplatte; von E. Hagenbach	153
XIV. Eine neue Methode, die Sonne spektroskopisch zu beobachten; von P. Secchi	154

- XV. Einige Bemerkungen zu Hrn. Thomsen's Versuchen über die
specifische Wärme wässriger Lösungen; von A. Wüllner . . . 156

Preisauflage der Fürstl. Jablonowski'schen Gesellschaft in
Leipzig für das Jahr 1874.

(Geschlossen am 20 Juni 1871)

Zweites Stück.

- I. Ueber die Lichtempfindlichkeit der Silberhaloidsalze und den Zu-
sammenhang von optischer und chemischer Lichtabsorption; von
C. Schultz-Sellack 161
- II. Oberflächenreinheit von Eiweiß- und Tanninschichten und An-
wendung in der Photographie; von Demselben 171
- III. Studien über die Färbung der Rauchquarze oder sogenannten
Rauchtopase; von A. Forster 173
- IV. Ueber die Wirkung der Nebenströme der elektrischen Batterie
auf den Hauptstrom und aufeinander; von P. Riess 195
- V. Zur Priorität der Auffindung der Beziehung zwischen den zwei-
ten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dem Prin-
cipe der kleinsten Wirkung; von L. Boltzman 211
- VI. Beiträge zur Kenntniss des Chlorophylls und einiger seiner De-
rivats; von E. Gerland und N. W. P. Rauwenhoff 231
- VII. Ueber den Stoss elastischer Körper und eine numerische Be-
stimmung der Stosszeit; von H. Schneebeli 239
- VIII. Ueber die Brechungsverhältnisse des Fuchsin; von O. Chri-
stiansen 250
- IX. Ueber anomale Dispersion; von A. Kundt 259
- X. Ueber die anomale Dispersion spitzer Prismen; von V. v. Lang 269
- XI. Zur Erklärung der abnormen Farbenfolge im Spectrum einiger
Substanzen; von Sellmeier 272
- XII. Ueber eine neue vortheilhafte Erregungsweise der Influenzma-
schinen; von W. Musacus 282
- XIII. Ueber eine neue Verbesserung der Holtz'schen Influenzma-
schine mit entgegengesetzt rotirenden Scheiben, wodurch die dop-

VII

	Seite
pelte Menge der Elektrizität erzeugt werden kann; von Demselben	285
XIV. Ueber die Elasticität des Kautschuks; von E. Villari (Schluss)	290
XV. Ueber das Erdbeben von Cosenza, am 4. Oct. 1870; von G. vom Rath	306
XVI. Ueber die anomale Dispersion einiger Substanzen; von J. L. Soret	325
XVII. Ueber chromsaures Chromoxychlorid; von E. Zettnow . .	328
XVIII. Ueber die Farben dicker (doppelt brechender) Platten; von H. W. Dove	335

(Geschlossen am 25. Juli 1871.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Ausbreitung der Tropfen einer Flüssigkeit auf der Oberfläche einer anderen; von C. Marangoni	337
II. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . .	354
X. Ueber die bei der Neutralisation der Basen sich entwickelnde Wärmemenge.	
III. Ueber ein neues Manometer zur Messung hoher Gasdrucke; von V. Regnault	397
IV. Untersuchung über die elektromotorischen Kräfte beim Contact verschiedener Metalle und über die Veränderung dieser Kräfte durch die Wärme; von E. Edlund	404
V. Ueber die Refraction und Dispersion des Selen; von J. L. Sirks	429
VI. Ueber die chemische und mechanische Veränderung der Silberhaloidsalze durch das Licht; von C. Schultz-Sellack . . .	439
VII. Ueber die Färbung der trüben Medien und die sogenannte farbige Photographie; von Demselben	449
VIII. Die Krystallform des Scheelits; von Max Bauer	452
IX. Zur Isomorphie im triklinen Krystallsysteme; von G. Tschermak	461
X. Ueber die Darstellung reiner Chromsäure; von E. Zettnow .	468
XI. Ueber das specifische Gewicht reiner Chromsäure und einiger Lösungen derselben; von Demselben	474

VIII

	Seite
XII. Ueber die Darstellung von krystallirtem Chrom; von Demselben	477
XIII. Apparat für das Trägheitsmoment; von A. Kurz	480
XIV. Erythroskop und Melanoskop; von E. Lommel	483
XV. Ueber die subjectiven Farben an den Doppelbildern farbiger Glasplatten; von H. W. Dove	491
XVI. Anwendung von Hohlspiegeln für die Poggendorff'sche Spiegelvorrichtung; von J. Müller	496

(Geschlossen am 2. October 1871.)

Viertes Stück.

I. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen (Schluss)	497
II. Untersuchung über die elektromotorischen Kräfte beim Contact verschiedener Metalle und über die Veränderung dieser Kräfte durch die Wärme; von E. Edlund (Schluss)	534
III. Ueber das Verhalten des Chlorophylls zum Licht; von E. Lommel	568
IV. Ueber die Einwirkung des Lichtes auf das Chlorophyll; von E. Gerland	585
V. Ueber den Gehalt der Gesteine an mechanisch eingeschlossenem Wasser und Kochsalz; von F. Pfaff	610
VI. Ueber Schwefelkrystalliten; von H. Vogelsang	621
VII. Ueber die Gränzen der Empfindlichkeit des Auges für Spectralfarben; von S. Lamansky	633
VIII. Das kugelförmige Elektrodynamometer; von O. Frölich . .	643
IX. Ueber die Spectra der Blitze; von H. Vogel	653
X. Verschiebung der Spectrallinien unter Wirkung der Temperatur des Prismas; von Blaserna	655
XI. Gefärbte Gelatinblättchen als Objecte für das Spectroskop; von E. Lommel	656
XII. Notiz zur Kenntniß der Phosphorescenz durch Temperaturerhöhung; von A. Forster	658
XIII. Bemerkung, die Fluorescenz betreffend; von J. Obermann .	660

(Geschlossen am 2. October 1871.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — Schellbach, Fig. 1, S. 1; Fig. 2 u. 3, S. 2 u. 3; Fig. 4, S. 5; Fig. 5, S. 9. — Bezold, Fig. 6 u. 7, S. 86. — Walthen-
 497 fen, Fig. 8 u. 9, S. 116; Fig. 10 u. 11, S. 117; Fig. 12 u. 13, S. 118;
 Fig. 14, S. 119; Fig. 15, S. 120.

Taf. II. — Gerland u. Rauwenhoff, Fig. 1, S. 233; Fig. 2, S. 234;
 Fig. 3, 4 u. 5, S. 236; Fig. 6, S. 237. — Villari, Fig. 7, S. 290.

534 Taf. III. — Schultze-Sellack, Fig. 1, S. 165. — Forster, Fig. 2,
 S. 177. — Scheebeli, Fig. 3, S. 246; Fig. 4, S. 248. — Christian-
 568 sen Fig. 5, S. 251; Fig. 6 u. 7, S. 253; Fig. 8, S. 257; Fig. 9, S. 258.
 — Sirks, Fig. 10, S. 431. — Musaeus, Fig. 11, S. 287.

585 Taf. IV. — Edlund, Fig. 1, S. 413; Fig. 2, S. 414. — Kurz, Fig. 3
 u. 4, S. 480. — Pfaff, Fig. 5, S. 611. — Regnault, Fig. 6, S. 397;
 Fig. 7, S. 399; Fig. 8, S. 400.

Berichtigungen. ---

Zum Aufsatz von O. E. Meyer Bd. 142.

S. 494 Z. 5 v. u. lies: nach dem oberen und unteren Ende statt: nach dem oberen Ende

Zum Aufsatz von L. Boltzmann, Bd. 143.

S. 229 Z. 17 v. o. lies: wo bei mir, statt: wobei
